## **LUKUPEAN PATENT OFFICE**

## Patent Abstracts of Japan

**PUBLICATION NUMBER** 

08044021

**PUBLICATION DATE** 

16-02-96

**APPLICATION DATE** 

03-08-94

**APPLICATION NUMBER** 

06227197

APPLICANT: FUJI PHOTO FILM CO LTD;

INVENTOR:

MORIGAKI MASAKAZU;

R1-(-COOR2) \_

INT.CL.

G03C 7/388 G03C 7/00 G03C 7/392

TITLE

: SILVER HALIDE COLOR

PHOTOGRAPHIC SENSITIVE

**MATERIAL** 

PURPOSE: To obtain a silver halide color photographic sensitive material suppressing

stain and giving a color image stable to heat, moisture and light.

CONSTITUTION: This silver halide color photographic sensitive material contains a compd. represented by the formula in at least one layer on the base. In the formula,

 ${\sf R}^1$  is 1-20C alkyl, 3-20C cycloalkyl or m-valent alkylene,  ${\sf R}^2$  is

2-30C straight chain or branched chain unsubstd. alkenyl, (m) is an integer of 1-4, and in

the case of m≥2, plural R2's may be different from each other.

COPYRIGHT: (C)1996, JPO

[0023] 【化10】 11

S - 2.6

(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub> COO(CH2) CH=CH2

S - 27

+CH2COO(CH2) (CH=CH2)2

S-28

COO(CH2)aCH=CH-CaH17

【0024】本発明の化合物は市販されているものも多 く、またそれ以外の化合物でも、カルボン酸とアルコー 20 ルの酸触媒等を用いたエステル化反応、カルボン酸無水 物、カルボン酸クロライドとアルコールとのエステル化 反応等の既知反応 (例えば、丸善「新実験化学講座」 1 4 I I、1002~1062頁) により容易に好収率に て合成することができる。

【0025】本発明の化合物は、支持体上の少なくとも 1層に含有されるが、親水性コロイド層であればよく、 前記色素形成耐拡散性カプラーを少なくとも1種含有す るハロゲン化銀乳剤層に含有せしめることが好ましい。

主として高沸点有機溶媒として機能するものである。こ こで、高沸点とは常圧で175℃以上の沸点をいう。-般式(I)で表される化合物の使用量は、目的に応じて 変化させることができ、特に限定されない。使用量とし ては、感光材料 1 m<sup>2</sup> 当たり、0.0002g~20g が好ましく、0.001g~5gがより好ましく、通 常、カプラー等の写真有用試薬に対して、重量比で、 0. 01~8の範囲が一般的であり、0. 01~4の範 囲が好ましく、0.05~2の範囲がさらに好ましい。 【0027】本発明の一般式(I)で表される化合物と 40

カプラー等の写真有用試薬とからなる分散物の分散媒体 に対する使用量は、重量比で分散媒体1に対して2~ 0. 1、好ましくは、1. 0~0. 2の範囲とする。こ こで分散媒体としては、例えばゼラチンが代表的であ り、ポリビニルアルコール等の親水性ポリマーが挙げら れる。本発明の分散物は、本発明の化合物及び写真有用 試薬の他、目的に応じて種々の化合物を含有することが できる。

【0028】本発明の一般式(I)で表される化合物

知の高沸点有機溶媒を併用する場合、高沸点有機溶媒の 全量に対して、本発明の化合物は、重量比で、好ましく は5~100%、より好ましくは20~90%、さらに

12

好ましくは20~80%で使用する。

【0029】本発明の化合物と併用しうる高沸点溶媒の 例は、米国特許第 2,322,027号等に記載されている。常 圧での沸点が175℃以上の高沸点有機溶媒の具体例と しては、フタル酸エステル類(例えば、ジブチルフタレ ート、ジシクロヘキシルフタレート、ジー2-エチルヘ 10 キシルフタレート、デシルフタレート、ビス(2.4-ジー t-アミルフェニル) フタレート、ビス(2,4-ジーt-アミルフェニル) イソフタレート、ピス(1,1-ジエチル プロピル)フタレート)、リン酸又はホスホン酸のエス テル類(例えば、トリフェニルホスフェート、トリクレ ジルホスフェート、2-エチルヘキシルジフェニルホス フェート、トリシクロヘキシルホスフェート、トリー2 ーエチルヘキシルホスフェート、トリドデシルホスフェ ート、トリプトキシエチルホスフェート、トリクロロプ ロピルホスフェート、ジー2-エチルヘキシルフェニル ホスホネート)、安息香酸エステル類(例えば、2-エ チルヘキシルベンソエート、ドデシルベンソエート、2 -エチルヘキシル-p-ヒドロキシベンゾエート)、ア ミド類(例えば、N, N-ジエチルドデカンアミド、 N, N-ジエチルラウリルアミド、N-テトラデシルピ ロリドン)、スルホンアミド類(例えば、N-ブチルベ ンゼンスルホンアミド)、アルコール類又はフェノール 類(イソステアリルアルコール、 2,4-ジ-t-アミル フェノール)、脂肪族カルボン酸エステル類(例えば、 ピス (2-エチルヘキシル) セパケート、ジオクチルア 【0026】本発明の一般式(I)で表される化合物は 30 ゼレート、グリセロールトリプチレート、イソステアリ ルラクテート、トリオクチルシトレート)、アニリン誘 導体(N, N-ジプチル-2-プトキシ-5-t-オク チルアニリン等)、炭化水素類(例えば、パラフィン、 ドデシルベンゼン、ジイソプロピルナフタレン)、塩素 化パラフィン類等が挙げられる。また、補助溶媒として は、沸点が30℃以上、好ましくは50℃以上約160 ℃以下の有機溶剤等が使用でき、典型例としては、例え ば、酢酸エチル、酢酸プチル、プロピオン酸エチル、メ チルエチルケトン、シクロヘキサノン、2-エトキシエ チルアセテート、ジメチルホルムアミドが挙げられる。 本発明に用いうる感光材料及び色素形成カプラーについ ては、特開昭62-215272 号、特開平2-23144 号、EPO 03 55660A2 等に記載のものが挙げられる。

[0030]

【実施例】以下に、実施例を使って本発明を具体的に説 明するが、もちろん本発明はこれに限定されるものでは ない。

## 実施例1

ポリエチレンで両面ラミネートした紙支持体表面にコロ は、従来公知の高沸点有機溶媒と併用しうる。これら公 50 ナ放電処理を施した後、ドデシルベンゼンスルホン酸ナ

-615-